Caldasia 23(2): 413-417

UNA NUEVA ESPECIE DE *TRICHILIA* (MELIACEAE) PARA COLOMBIA

María Eugenia Morales-Puentes
Herbario UPTC, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC, Apartado 1094, Tunja, Boyacá. Colombia. mmoralespuentes@yahoo.es

RESUMEN
Se describe e ilustra una nueva especie del género *Trichilia* sección *Trichilia* (Meliaceae) de la región amazónica colombiana.

Palabras clave. Colombia, Meliaceae, *Trichilia*, taxonomía.

ABSTRACT
A new species of the genus *Trichilia* section *Trichilia* (Meliaceae) from the amazonian region of Colombia, is described and illustred.

Key words. Colombia, Meliaceae, *Trichilia*, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

El género *Trichilia* P. Browne de la subfamilia Melioideae, comprende cerca de 186 especies en el mundo con aproximadamente 94 en América tropical, 70 en África tropical, 20 en Madagascar y 2 en Asia tropical. Para Colombia se registran 29 especies que se distribuyen desde el nivel del mar hasta los 3000 m, especialmente en las regiones bajas del país como la amazónica y la pacífica. Las características más sobresalientes del género *Trichilia* son: hojas imparipinnadas; flores 4-5-meras; prefloración imbricada, quincuncial (sección *Trichilia* DC.) o valvada (sección *Moscoxylum* C. DC.); 5-10 estambres con diferentes grados de fusión de los filamentos; ovario 2-3(-4) carpelar, con 2 óvulos; fruto en cápsula loculicida que se abre en 2-3 valvas y 1-2(-3) semillas, rodeadas por un arilo (Morales-Puentes 1997, 1998, Palacios 1994, Pennington & Styles 1975, Pennington *et al.* 1981).

Trabajos realizados en 1994 en el departamento de Putumayo, desarrollados por investigadores del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, arrojan novedades para la ciencia, es el caso de una nueva especie del género *Trichilia* de las meliáceas amazónicas que a continuación se presenta.

Trichilia gustavoi M. E. Morales-Puentes, sp. nov. Figura 1.

Tipo. COLOMBIA. **Putumayo:** municipio de Mocoa, vereda Alto Campucana, finca La Mariposa, 1350-1400 m, 22 abr 1994, *J. Betancur et al. 5029* (holótipo COL).

Diagnosis. *Trichilia schomburgkii* C. DC. et *T. poeppigii* C. DC. affinis, sed ab eis differt ramulis dense brevi-pubescentibus; foliis 3-5 paribus foliolorum; praefloratione imbricata vel quincunciali; calice urceolata; sepalis ovatis usque ad ample ovatis et fortiter concavis, margine ciliata; tubo staminali globoso, ovario lanato adpresso.

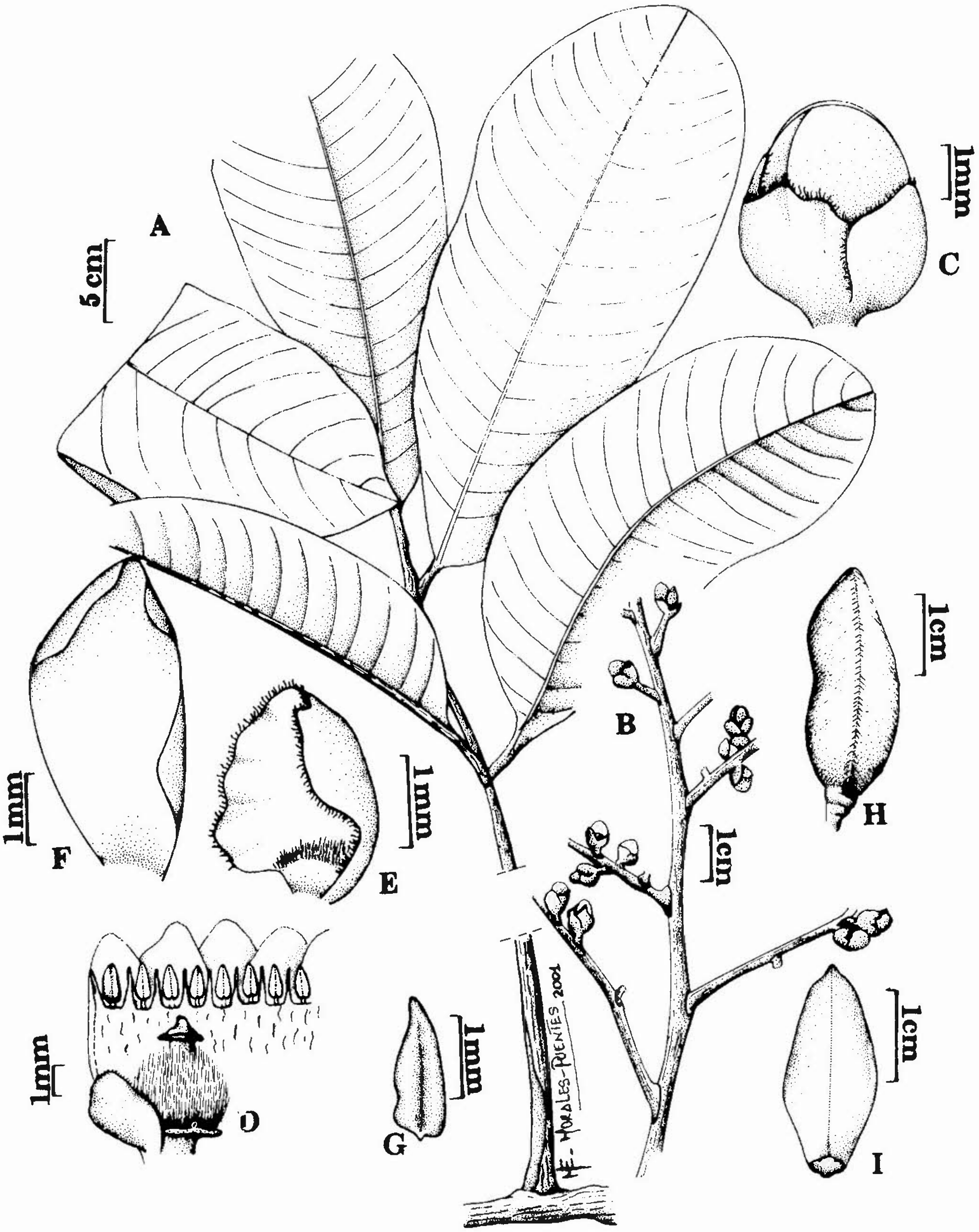
A
5 cm
C
1mm
B
1cm
H
1cm
F
1mm
E
1mm
D
1mm
G
1mm
M.E. MORALES-PUENTES 2001
I
1cm

Figura 1. *Trichilia gustavoi* M. E. Morales-Puentes, sp. nov. A, hoja; B, Inflorescencia; C, botón floral; D, sección vertical de la flor; E, sépalos; F, pétalo; G. antera; H, fruto; I, semilla. *Betancur et al. 5029* (COL).

Descripción. Árboles o arbustos de 2-18 m de alto. Corteza aromática con exudado hialino. Ramas pardas, estriadas, glabras con exudado hialino. Ramillas pardas-doradas, densamente corto-puberulentas. Hojas compuestas, imparipinnadas, 30-35 cm de largo, pecíolos semiteretes a teretes, raquis terete a semiterete, glabro o con indumento ferruginoso ralo, estriado, 3.5-7 cm de largo. Peciólulos 0.6-1.5 mm de largo (el pecíolulo del folíolo terminal a 1.5-2 mm largo). Tres a cinco pares de folíolos por hoja (el folíolo terminal de mayor tamaño). Folíolos opuestos a subopuestos, obovados a oblongos, coriáceos, 7.3-15 cm largo x 4.2-6.3 cm ancho, ápice redondo a agudo, base atenuada a aguda; envés con pelos simples y ralos; venas secundarias 10-18 pares arqueadas o paralelas y visibles. Inflorescencia axilar en panícula, 15 cm largo, glabra, estriada; ejes de la inflorescencia glabros, estriados. Pedicelos 1-1.5 mm de largo y glabros. Flores bisexuales, pentámeras, 4-6 mm de largo, verdosas a crema; prefloración imbricada a quincuncial; cáliz urceolado, verde, sépalos ovados a ampliamente ovados, con ápice redondo a ligeramente agudo, fuertemente cóncavos, glabros y con la margen ciliada, cara interna en la porción basal densamente pubescente, 2-3 mm de largo; corola color crema con pétalos libres, elípticos a lanceolados, cóncavos, glabros o cortamente pubérulos a glabros en la cara externa, 4-4.5 mm largo, ápice agudo, base truncada y ancha; tubo estaminal globoso, glabro, cara interna media superior con pelos simples, largos y dispersos ca. 4 mm largo, ápice con 8 apéndices angostamente triangulares y simples que se alternan con las anteras; anteras 8, triangulares, insertas en el ápice del tubo, 0.8 mm de largo, glabras; pistilo 2-2.5 mm de largo; nectario en forma de un anillo delgado en la base del ovario, glabro; ovario ovoide a piramidal y ensanchado en la base, adpreso lanoso, tricarpelar, 2 óvulos por carpelo; estilo corto, 0.2-0.4 mm de largo; estigma ovoide a anchamente cónico, ápice agudo y glabro. Ejes de la infrutescencia glabros y estriados. Fruto cónico, elipsoide a ovado, ceroso, con pelos simples y ralos, 3-3.5 cm de largo, 1.2-1.5 cm de ancho, rugoso, verde oscuro a marrón, ápice agudo hasta redondo, base redonda; dehiscencia en 3 valvas y con 1 semilla por lóculo, cada valva con impresiones lineares que forman triángulos desde la base a el ápice. Semilla con 3-angulosa, elipsoide a ovoide, membranosa, 2-2.3 cm de largo x 1.0-1.2 cm de ancho, ápicalmente aguda a redonda; arilo libre, rojo intenso a rojo carmesí, membranoso, lustroso, el cual rodea totalmente la semilla.

Etimología. Esta nueva especie la dedico a la memoria del profesor Gustavo Lozano-Contreras (q.e.p.d.) quien dedicó su vida al estudio de la flora colombiana centrado en las familias Melastomataceae, Magnoliaceae y Fagaceae, entre otras y quien siempre me orientó en el gusto y conocimiento de la botánica de nuestro país.

Nombre vernáculo. Conocido en la localidad como "Fono negro" (*Betancur et al. 5029*).

Distribución y ecología. La nueva especie se conoce únicamente en Colombia en el departamento de Putumayo, vertiente amazónica, entre los 1350-1420 m. Se ubica en bosque primario poco intervenido dominado por *Miconia punctata*, *Tovomita weddelliana*, *Clidemia caudata* y *Pouteria* sp. (*Betancur et al. 5029*).

Trichilia gustavoi es similar a *T. schomburgkii* C. DC. en la forma general de los folíolos y en la presencia de 8 apéndices que se alternan con 8 anteras en el ápice del tubo estaminal, pero se diferencia claramente por tener una prefloración imbricada o quincuncial que la ubica en la sección *Trichilia*, 3-5 pares de folíolos con ápices redondos a agudos; cáliz urceolado con sépalos fuertemente cóncavos y margen ciliada, ovario adpreso lanoso y estigma ovoide.

Igualmente se relaciona con *T. poepiggii* C. DC., y presenta similaridad en la forma de los folíolos y ovario. Se diferencian básicamente en el número de folíolos por hoja (3-5 pares), prefloración imbricada o quincuncial (sección *Trichilia*), presencia de 8 apéndices que se alternan con 8 anteras en el ápice del tubo estaminal y ovario adpreso lanoso (Tabla 1).

Especímenes adicionales examinados. COLOMBIA. **Putumayo**: Mun. de Mocoa, corregimiento de San Antonio, vereda Alto Campucana, finca La Mariposa, 76° 38' W, 1°12'N, 1350-1420 m, 20 abr 1994, *J. L. Fernández-Alonso et al. 10842* fr (COL); finca La Mariposa, 1350 m, 20 abr 1994, *P. Franco et al. 5286* fr (COL); finca La Mariposa, 1350 m, 20 abr 1994, *P. Franco et al. 5296* fr (COL).

Tabla 1. Caracteres contrastantes entre las especies *Trichilia gustavoi* Morales-Puentes sp. nov., *T. schomburgkii* C. DC. y *T. poeppigii* C. DC.

Carácter / Especie	*Trichilia gustavoi* Morales-P. sp. nov.	*Trichilia schomburgkii* C. DC.	*Trichilia poeppigii* C. DC.
Ramillas	Densamente corto-pubcrulentas	Adpreso pubérulas a cerosas o glabras, a veces con lenticelas	Adpreso estrigosas a glabras
Largo de la hoja	30-31 cm de largo	10-30 cm de largo	10-30 cm de largo
Largo de los peciólulos laterales	0.6-1.5 mm de largo	2-6 mm de largo	1-7 mm de largo
Pares de folíolos por hoja	3-5	5-12 heteromórficos, los 2-4 pares básales muy reducidos	5-10
Forma del folíolo	Obovado a oblongo	Oblanceolado a oblongo (folíolos básales orbiculares, reniformes o elípticos)	Oblongo a elíptico
Ápice del folíolo	Redondo a agudo	Atenuado, acuminado a cuspidado	Acuminado a cuspidado
Prefloración	Imbricada o quincuncial	Valvada	Valvada
Forma del cáliz	Urceolado	Patelado	Patelado
Forma de los sépalos	Ovados a ampliamente ovados, cóncavos	Triangulares	Redondeados
Largo de los sépalos	2-3 mm de largo	0.5-1 mm de largo	1 mm de largo
Indumento de los sépalos	Glabro, con margen ciliada, cara interna basalmente lanosa	Pubérulo diminuto, disperso o glabro	Pubescente o estrigoso
Largo de los pétalos	4-4.5 mm de largo	3.5-4.5 mm de largo	5 mm de largo
Forma del tubo estaminal	Globoso	Urceolado o corto cilíndrico	Angosto cilíndrico
Número de anteras	8	8	5-7
Indumento del ovario	Adpreso lanoso	Glabro	Adpreso pubescente
Estigma	Ovoide a anchamente piramidal	Capitado	Capitado

AGRADECIMIENTOS

Quiero manifestar mi más sincero agradecimiento al Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, al Herbario Nacional Colombiano (COL) por permitir el acceso a las colecciones. Al grupo de Botánica Económica del Instituto de Ciencias Naturales por su apoyo y colaboración, especialmente a P. Leyva y N. C. Garzón. Igualmente a T. D. Pennington del Jardín Botánico de Kew, J. L. Fernández y E. L. Linares del Instituto de Ciencias Naturales por sus asesorías y apoyo. A P. Ortiz por la traducción de la diagnosis en latín. Finalmente agradezco a dos evaluadores anónimos por sus comentarios sobre el manuscrito.

Recibido: 14/05/2001
Aceptado: 28/08/2001

LITERATURA CITADA

Morales-Puentes, M. E. 1997. Estudio de la familia Meliaceae y su potencial de uso para Colombia. Tesis de M.Sc. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá, D.C.

Morales-Puentes, M. E. 1998. Nuevas especies de *Guarea* y *Trichilia* (Meliaceae) en Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales 22(84): 335-345

Palacios, W. A. 1994. Especies nuevas de Meliaceae del Ecuador y áreas adyacentes. Novon 4(2): 155-164.

Pennington, T. D., B. T. Styles & D. A. Taylor. 1981. Meliaceae. Flora Neotropica Monograph. 28:1-470.

Pennington, T. D. & B. T. Styles. 1975. A generic monograph of the Meliaceae. Blumea 22: 419-540.